Page 1 of 1 DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02263721 A

PAT-NO:

JP402263721A

DOCUMENT-

JP 02263721 A

**IDENTIFIER:** 

TITLE:

ALARM DEVICE FOR PARISON REMAINING IN METALLIC MOLD IN

**GLASS FORMATION MACHINE** 

**PUBN-DATE:** 

October 26, 1990

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKAYAMA, YOSHIAKI

## **ASSIGNEE-INFORMATION:**

NAME

COUNTRY

ISHIZUKA GLASS CO LTD N/A

JP01084971 APPL-NO: APPL-DATE: April 4, 1989

INT-CL (IPC): C03B009/41

US-CL-CURRENT: 65/158, 65/159

## **ABSTRACT:**

PURPOSE: To prevent the secondary trouble by removing gob from a machine through a scoop control to stop the operation of cylinder by a sensor when detecting a parison remaining in a rough mold.

CONSTITUTION: In the automatic formation machine (machine automatic formation unit 28) in which a glass lump is supplied into the rough mold from a feeder and a parison is formed by press formation and then a product is made of this parison by blow molding, the parison, when it remains in the rough mold, is detected by a sensor to put an alarm unit into action, and control of a glass lump-supplying trough is executed to stop supplying a glass lump into the rough mold. In ordinary machine automatic formation unit 28, an operator has always to watch and confirm the state of the formation by visual observation. The parison remaining in the rough mold tends to be overlooked, become it is in the mold, and there easily happens such a trouble that a glass lump is supplied in the mold where a parison is made to remain. By this method, the need of visual observation is eliminated and the above-mentioned trouble is prevented.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ② 公 開 特 許 公 報 (A) 平2−263721

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)10月26日

C 03 B 9/41

6359-4G

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

**②発明の名称** 硝子成形機金型中のパリソン残留警報装置

②特 願 平1-84971 ②出 願 平1(1989)4月4日

②発 明 者 中 山 義 明 愛知県名古屋市北区喜惣治2丁目75番地 ②出 願 人 石塚硝子株式会社 愛知県名古屋市昭和区高辻町11番15号

#### 明細會

### 1.発明の名称

硝子成形機金型中のパリソン残留警報装置

### 2・特許請求の範囲

①フィーダーからガラス塊を粗型内に供給して、プレス成形でパリソンを成形し、誠パリソンを成形で製品化する自動成形機において、粗型にガラス塊を供給する前に、粗型内にパリソンが残留している場合には、センサーで検出し、登報装置を作動させると共に、粗型にガラス塊の供給を中止するように、ガラス塊供給櫃を制御する様にしたことを特徴とするガラス製品の製造装置。

## 3・発明の詳細な説明

〈発明の目的〉

(産業上の利用分野)

本発明は、フィーダーからガラス塊を粗型内に供給して、プレス成形でパリソンを成形し、設パリ

ソンをプロー成形で製品化する自動成形機(以下、28マシン自動成形機と称する)に於いて、 租型内にパリソン(租型で成形された半製品)が 残つているところに、更にガラス塊(以下ゴブと 称する)を供給し、金型上、機械上、その他のト ラブルが発生するのを防ぐ装置に関するものであ る。

## (従来の技術)

従来、28マシン自動成形機では、その成形状況をオペレーターが、常時目視にて観察し、把握をしている。この為、オペレーターは、成形機からに見かられない。他のトラブルの対処中に見過難行るのは型内のパリンは型の中である安全を行っている。第大きな精神的負担を負の指導である。相型内のパリンを見逃せば、金型が関である。成形機を停止して修復する、毎の問題点があった生産効率がダウンする、毎の問題点があった。生産効率がダウンする、

(発明が解決しようとする問題点)

目視で監視をしていると、従来技術に記載した如く、オペレーターの負担が大きいばかりでなく、トラブルによる金型の損傷、生産効率のダウン等の問題があつた。本発明者は、従来技術のこれら問題点を解決するために、積々検討して本発明を完成させた。

#### 〈発明の構成〉

(問題点を解決するための手段)

従来の28マシン成形では、フィーダーからゴブを粗型内に供給して、プレス成形でパリソンを成形し、数パリソンをブロー成形で製品化する自動成形機(28マシン自動成形機)において、粗型にゴブを供給する前に、粗型内にパリソンが残留している場合には、センサーで検出し、警報装置を作動させると共に、粗型にゴブの供給を中止するように、ゴブ供給疑(スクープ)を制御する様にしたガラス製品の製造電である。

次に、本発明の実施例に就いて説明する。

#### く発明の効果)

以上の実施例で説明した様に、本発明の装置は、 担型内にパリソンが残留している時には、センサ ーで検出し、担型におけるシリンダーの稼働を停 止させ、スクープ規制にてゴブをマシンから排除 するため、オペレーターの目視による精神的負担 (実施例)

本発明の実施例を図面によつて説明する。 第1図は、本願発明内容を示す工程図である。 従来は、目視観察によつて、粗型内にパリソンが 残留していることを検知した場合の、オペレータ ーが、手動でスクープ(ゴブ)規制®をして、ゴ ブを粗型に入れない様にしておいて、パリソンが 残留している金型を交換のして、又、手動にて復 帰の作業をしていた。

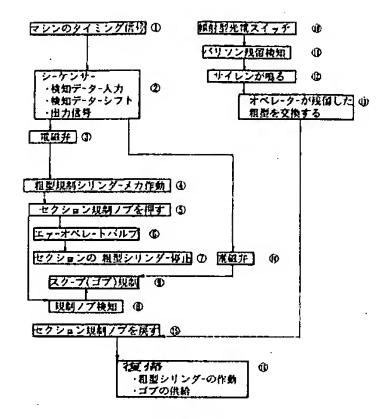
これに対し、フィーダーのゴブカットから、マシンのタイミング信号のを採り、シーケンサーのに入れる。シーケンサーのでは、信号(検知データー)を受けて、数データーを使用可能なデーターに加工(シフト)して〈例えば、何番目のせったが、コンのゴブを排除するなど〉、出力信号をだす。この信号が、電磁弁のに作用して、粗型リブをリングーメカ作動のさせ、セクションの担型シートバルブ⑥を作動させ、セクションの担型シートバルブ⑥を作動させ、セクションの担型シー

を軽減でき、金型の損傷、トラブル対応の為の事故の減少、安全対策上、等の二次トラブル防止上、有効な装置である。

### 4・図面の簡単な説明

第1図は本願発明装置の工程図である。

特許出關人石塚硝子 (物)



海1区